



PACE5000 E e PACE6000 E

Controllori di pressione modulari

Velocità e precisione. Nessun compromesso.

Applicazioni e settori

Laboratorio, produzione, ricerca e sviluppo e calibrazione applicazioni in:

- Aerospaziale, difesa e spazio
- Energia
- Sanitario e farmaceutico
- Elettronica e semiconduttori
- Trasporti
- Metrologia e calibrazione
- Ambiente
- Industriale

Punti salienti

- Prestazioni (velocità, precisione e stabilità) del controllore leader di settore in volumi grandi e piccoli
- Massima precisione e minima incertezza di misura del sensore (specifica 12 mesi)
- Interfaccia utente completamente rinnovata e area display più ampia
- Strutture del menu semplici e intuitive con aiuto sensibile al contesto
- Testbench di interfaccia con uscita del monitor HDMI, tastiera e mouse
- Sostituzione drop-in per PACE5000 e PACE6000 con retrocompatibilità del modulo di controllo
- Capacità diagnostica migliorata,
- Driver di installazione automatica USB Windows,
- Comunicazione conforme agli standard, GPIB IEEE-488, RS232, SCPI-99, USBTMC, standard LXI 1.6 (VXI-11 & HiSLIP), NI IVI-C e driver strumentali certificati LabVIEW

Chassis PACE5000 E

- Chassis del controllore di pressione a canale singolo
- Si può utilizzare con qualunque modulo di controllo intercambiabile PACE CM come controllore di pressione da banco o montato su rack
- Grazie alla stabilità di velocità e di controllo è l'opzione ideale per prove di fine linea e produzione nonché per più ampie applicazioni industriali, ma è ugualmente idoneo per un ambiente di laboratorio e di officina.

Chassis PACE6000 E

- Chassis del controllore di pressione a doppio canale
- Con due moduli di controllo PACE CM montati, il PACE6000 E è utilizzabile in modalità di controllo di pressione singola, auto-ranging o simultanea*
- Nessun limite del rapporto dell'intervallo di pressione del modulo
- Maggiore flessibilità grazie alla capacità multicanale e spesso scelto per attività di calibrazione e di laboratorio per la stabilità e la precisione di misura, ma altrettanto capace in un ambiente industriale per la velocità e l'ampio display.

Moduli di controllo PACE

PACE utilizza moduli di controllo (CM) intercambiabili facili da installare e disinstallare nel chassis PACE.

Il modulo di controllo comprende tutte le valvole, i manifold e i sensori per l'unità insieme ai dati di calibrazione.

Questo approccio unico fornisce i seguenti vantaggi quando messo a confronto con altri approcci disponibili sul mercato.

- Valvole e manifold possono essere regolati per intervalli di pressione specifici con conseguente controllo di velocità, stabilità e volume leader sul mercato.
- Lo chassis può rimanere compatto. PACE5000E è alto 2U e PACE6000E è alto 3U. Le sue unità sono profonde 330 mm lasciando spazio dietro per collegamenti e accessori se le unità sono montate su rack
- Solo il modulo di controllo deve essere ricalibrato o mantenuto in modo che lo chassis rimanga a posto e sia possibile continuare a utilizzarlo.
- Uno chassis copre tutti gli intervalli di pressione, non c'è bisogno di avere chassis diversi per intervalli di pressione più bassi o più alti, eccetera.
- Minore possibilità di perdite, perché i sensori sono montati direttamente sul gruppo manifold e valvole.



* per l'auto-ranging, entrambi i moduli di controllo devono essere un intervallo al di sotto di 70 bar / 1000 psi oppure un intervallo al di sopra di 70 bar / 1000 psi.

Stabilità di velocità e di controllo

Prestazioni indicative:

- Velocità di controllo / tempo di risposta (alta velocità): 1,5 secondi *
- Velocità di controllo / tempo di risposta (alta precisione): <= 3 secondi **

* Prestazioni ottimizzate in un carico esterno <=100 ml, passo 20-50% FS, stabilità 0,025% FS.

** Carico esterno <=100 ml, passo 20-50% FS, stabilità 0,005% FS, aggiungere 2 secondi per una stabilità di 0,001% FS.

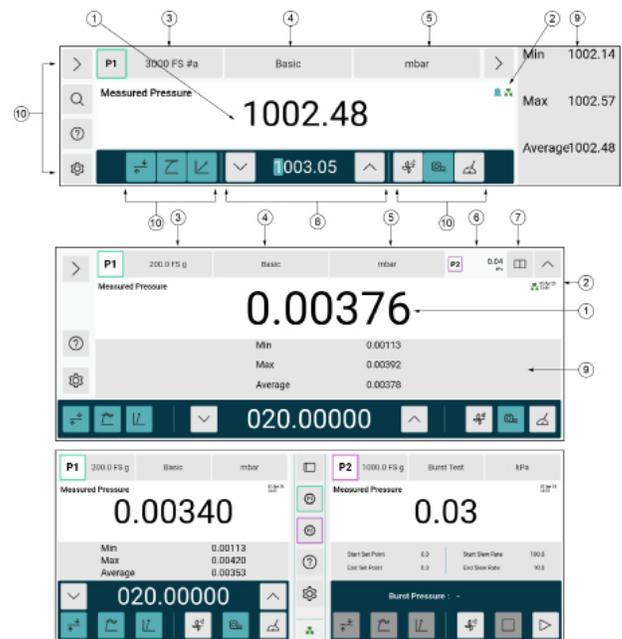
Tutti i dati delle prestazioni includono un tempo di stabilizzazione di 1 secondo.

- I controllori di pressione PACE di Druck in combinazione con i moduli di controllo utilizzano un algoritmo avanzato per il controllo della pressione. Il risultato è che PACE può stabilizzare più in fretta di qualsiasi altro controllore presente sul mercato fino a includere una stabilità di 0,001% FS per grandi o piccoli volumi.

Stabilità di misura a lungo termine

In qualità di produttore di sensori di pressione di alta precisione, Druck Ltd controlla interamente lo sviluppo e la produzione dei sensori integrati nei suoi dispositivi. Pertanto, è in grado di controllare la specifica e il rispetto della stessa. In tal modo il cliente può fidarsi delle prestazioni di misura del nostro sensore per tutto il tempo di calibrazione senza bisogno di completare lunghe calibrazioni di controllo o regolazioni.

Fruibilità intuitiva



1. Misura della pressione del sensore selezionato nei dispositivi di misura della pressione prescelti
2. Simboli delle funzioni abilitate
3. Pulsante intervalli di misura
4. Pulsante attività
5. Pulsante unità di misura
6. P2 (Modulo di controllo pneumatico 2) Misura della pressione (PACE6000 E soltanto)
7. Selezione schermo a uno o due canali
8. Area set point
9. Area stato
10. Icone

LXI™ – LAN eXtensions for Instruments

I PACE5000E e PACE6000E includono comunicazioni con standard LXI attraverso la connessione ethernet e una rete locale.

Questa funzionalità consente un'integrazione rapida e uniforme in sistemi nuovi o esistenti, nonché migliori capacità di debugging, risoluzione dei problemi e aggiornamento del software da remoto.

4Sight2 – Un sistema di calibrazione completo

4Sight2 di Druck è il software di calibrazione e di gestione degli asset di ultima generazione che fornisce completa visibilità di beni, standard di riferimento e risorse dello stabilimento.

4Sight2 si integra perfettamente con i controllori della serie PACE e si può utilizzare per eseguire la calibrazione di loop automatica completa o serie di test in grado di migliorare moltissimo il processo.

Le funzionalità uniche di calibrazione in tempo reale di 4Sight2 interrogano PACE per raggiungere i set point di calibrazione come definiti nella procedura di calibrazione e raccolgono le letture dei dati in modo intelligente evitando ogni tipo di intervento manuale. Si può utilizzare in una serie di casi.

- Calibrazione di strumenti di pressione quali, ad esempio, trasmettitori, trasduttori, pressostati.
- Calibrazione di altissima precisione di strumenti (automatici) e sensori Druck, nonché di apparecchiature di calibrazione di terzi.
- Prove di fine linea dei manometri.
- Test di tenuta degli strumenti di pressione.
- Calibrazione di qualità accreditata utilizzando alcuni dei prodotti tecnologici più belli e migliori di Druck come CM3 e PACE Tallis.

I vantaggi di 4sight2 sono vari.

- Standardizzazione del processo di calibrazione tra più utenti, uffici e stabilimenti.
- Piena visibilità degli asset e delle apparecchiature di prova.
- Integrazione con la gamma dei calibratori portatili Druck per le calibrazioni sul campo.

- Calcolo completamente automatico dell'incertezza di misura per i servizi di calibrazione accreditati.
- Generazione con un clic del certificato di calibrazione in un formato personalizzabile.
- Processo di calibrazione digitale.
- Sempre pronto per le ispezioni.
- Acquisizione dell'intera cronologia con la funzione di tendenza di analizzare i modelli di deriva

Pacchetti 4Sight2 compatibili con la serie di controllori PACE

Pacchetto	Descrizione
4SIGHT2-STD	La licenza standard include fino a 2000 tag, 5 licenze utente, integrazione con i calibratori portatili, integrazione con i calibratori PACE o di temperatura e la maggior parte delle funzioni indicate nella scheda tecnica di 4Sight2.
4SIGHT2-ADV	La licenza standard include fino a 5000 tag, 10 licenze utente, integrazione con i calibratori portatili, i calibratori PACE o di temperatura e tutte le funzioni indicate nella scheda tecnica di 4Sight2.

Per maggiori informazioni, consultare la pagina 4Sight2 [qui](#).

Opzioni PACE5000E / 6000E

Prova di tenuta

La prova di tenuta applica una pressione di prova a un sistema esterno collegato allo strumento per determinare l'importanza delle variazioni di pressione dovute a perdite. Questa applicazione fissa la pressione di prova e il dwell time per eliminare i potenziali effetti adiabatici alla pressione di prova e il tempo di prova di tenuta. Al termine, il display visualizza la pressione iniziale, la pressione finale, la variazione di pressione e il tasso di perdita.

Prova di scoppio

La prova di scoppio è un'applicazione per la serie PACE ideato soprattutto per le prove sui dischi di rottura della pressione. L'opzione di prova di scoppio applica un aumento controllato della pressione e misura con precisione il punto esatto in cui si verifica la rottura del dispositivo o lo scoppio.



Specifiche

Misura della pressione	
CM0/CM1/CM2 Intervalli di pressione:	25, 70, 200, 350 e 700 mbar relativi, 1, 2, 3,5, 7, 10, 20, 35, 70, 100, 135, 172, 210 bar relativi 0,35, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 50, 100, 150, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 psi relativi 2,5, 7, 20, 35, 70, 100, 200, 350, 700 kPa relativi 1, 2, 3,5, 7, 10, 13,5, 17,2, 21 MPa relativi Tutte le versioni di manometro sono disponibili con calibrazione negativa di serie. Per gli intervalli di pressione assoluta, selezionare un intervallo minimo di 1 bar e aggiungere l'opzione barometrica
Intervalli di pressione di CM3:	1, 2,5, 7, 10, 20, 35 e 70, 100, 135, 172, 210 bar pseudo relativi 2, 3,5, 8, 11, 21, 36, 71, 101, 136, 173 e 211 bar assoluti 15, 36, 101, 145, 290, 507, 1015, 1450, 1958, 2494, 3046 psi pseudo relativi 29, 44, 73, 116, 160, 305, 522, 1030, 1465, 1973, 2509, 3060 psi assoluti 0,1, 0,25, 0,7, 1,2, 3,5, 7, 10, 13,5, 17,2 21 MPa pseudo relativi 0,2, 0,3, 0,5, 0,8, 1,1, 2,1, 3,6, 7,1, 10,1, 13,6, 17,3, 21,1 MPa assoluti (altri intervalli disponibili, si prega di consultare il produttore)
Indicazione fuori scala:	10% oltre l'intervallo di fondo scala mbar/bar
Fluidi di pressione:	Si consiglia gas secco, senza olio e non combustibile mantenuto a un valore superiore del 10% alla pressione massima richiesta in uscita, aria secca o azoto.
Display	
PACE5000E	LCD: Display a colori con touchscreen. 216 mm x 54 mm (8,5" x 2,1")
PACE6000E	LCD: Display a colori con touchscreen. 243 mm x 91 mm (9,6" x 3,6")
Frequenza di aggiornamento delle comunicazioni	20 volte al secondo
Frequenza di aggiornamento del display	2 volte al secondo
Letture dei dati	±99999999
Unità di misura di pressione	mbar, bar, Pa(N/m ²), hPa, kPa, MPa, mmHg a 0 °C, cmHg @ 0 °C, mHg a 0 °C, inHg a 0 °C, mmH2O a 4 °C, cmH, torr, atm, psi, lb/ft ² O a 4 °C, mH2, inH2O a 4 °C, inH2O a 4 °C, mmH2O a 20 °C, inH2O a 20 °C, cmH2O a 60 °F, ftH2O a 20 °C, mH2O a 4 °C, ftH2O a 20 °C, kg/cm ² O a 20 °C, 2, kg/cm ftH2O a 60 °F, definito dall'utente 1, definito dall'utente 2, definito dall'utente 3, definito dall'utente 4
Prestazioni	
PACE CM0 precisione standard	0,02% Rdg + 0,02% FS (25 mbar: 0,20% Rdg + 0,20% FS, 70 mbar: 0,10% Rdg + 0,10% FS, 200 mbar: 0,04% rdg + 0,04% FS) include linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura oltre l'intervallo di temperatura calibrato per le pressioni relative, e suppone temperatura costante e regolare azzerramento.
Stabilità del controllore PACE CM0	0,005% FS
PACE CM1 alta precisione	0,01% Rdg + 0,01% FS (25 mbar: 0,10% Rdg + 0,10% FS, 70 mbar: 0,05% Rdg + 0,05% FS, 200 mbar: 0,02% rdg + 0,02% FS) include linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura oltre l'intervallo di temperatura calibrato per le pressioni manometriche, e suppone temperatura costante e regolare azzerramento.
Stabilità del controllore PACE CM1	0,003% FS (intervallo 25 mbar = 0,005% FS)
PACE CM2 precisione premium	0,005% Rdg + 0,005% FS (25 mbar: 0,05% Rdg + 0,05% FS, 70 mbar: 0,025% Rdg + 0,025% FS, 200 mbar: 0,01% rdg + 0,01% FS) include linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura oltre l'intervallo di temperatura calibrato per le pressioni relative, e suppone temperatura costante e regolare azzerramento.
Stabilità del controllore del PACE CM2	0,001% FS (25 mbar = 0,004% FS. 70 mbar = 0,003% FS)
PACE CM3 precisione di riferimento	0,001% FS per 2, 3,5 bar a include non linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura oltre l'intervallo di temperatura calibrato. 0,0015% FS per 8–211 bar a include non linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura oltre l'intervallo di temperatura calibrato.
Stabilità del controllore PACE CM3	0,001% dell'intervallo assoluto FS
Precisione di PACE CM3	Precisione (2 Sigma) di 2, 3,5 bar degli intervalli assoluti oltre gli intervalli di temperatura calibrati 0,0004% Rdg + 0,0027% FS. 8–101 bar 0,0011% RDG + 0,0026% FS* 136 bar 0,0025% RDG + 0,0023% FS* 173 bar 0,0026% RDG + 0,0022% FS* 211 bar 0,0027% RDG + 0,0022% FS* Include precisione di misura, stabilità a lungo termine delle misurazioni (vedere sotto) e incertezza estesa delle apparecchiature di calibrazione. La precisione dell'intervallo pseudo relativo (3,5 bar a e inferiore) dovrà includere l'incertezza barometrica utilizzando il metodo RSS (root sum of squares).

*Per rispettare la specifica di precisione annuale del CM3, si consiglia l'azzeramento rispetto a un riferimento barometrico ogni 28 giorni. La specifica di stabilità a lungo termine sarà soggetta alla specifica del riferimento batometrico utilizzato, i dati citati sono inerenti a CM3-B.

Prestazioni (cont.)	
Stabilità a lungo termine della misura di PACE CM	Intervalli di CM0, CM1 e CM2: Da 2 bar g a 210 bar g (da 30 psi g a 3000 psi g) 0,01% di lettura all'anno, 1 bar g 0,02% di lettura all'anno e da 25 mbar g a 700 mbar g 0,03% di lettura all'anno, presumono regolare azzeramento. Intervalli di CM3: intervalli assoluti di 2, 3,5 bar a 0,0025% FS all'anno. Intervalli di CM3: 8-211 bar a 0,001% FS per 28 giorni* CM0-B, CM1-B, CM2-B, CM3-B e CM2-A: sensore di riferimento barometrico 0,06 mbar a o 0,00073 psi a all'anno.
Precisione relativa negativa	L'errore massimo a ogni valore di pressione dato è uguale all'errore massimo al valore di pressione positivo dato (CM0, CM1 e CM2).
Precisione intervallo pseudo	Pseudo assoluto: precisione modalità relativa + precisione barometrica Pseudo relativo: precisione modalità assoluta + precisione barometrica
Precisione PACE CM0-B – riferimento barometrico	Precisione per il riferimento barometrico opzionale 0,10 mbar o 0,0015 psi. Include non linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura oltre l'intervallo di temperatura calibrato.
Precisione PACE CM1-B – riferimento barometrico	Precisione per il riferimento barometrico opzionale 0,05 mbar o 0,00073 psi. Include non linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura oltre l'intervallo di temperatura calibrato.
Precisione PACE CM2-B – riferimento barometrico	Precisione per il riferimento barometrico opzionale 0,025 mbar o 0,00036 psi. Include non linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura oltre l'intervallo di temperatura calibrato.
Precisione PACE CM3-B – riferimento barometrico	Precisione per il riferimento barometrico opzionale 0,02 mbar o 0,00029 psi. Include non linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura oltre l'intervallo di temperatura calibrato.
Precisione PACE CM3-B – riferimento barometrico	Precisione (2 Sigma) barometrica = 0,06 mbar oltre l'intervallo di temperatura calibrato. Include precisione di misura, stabilità a lungo termine delle misurazioni ogni anno e incertezza estesa delle apparecchiature di calibrazione
Consumo di gas	Tutta la fornitura di gas arriva la sistema. Il gas non viene utilizzato in modalità di misura o quando lo strumento è spento.
Energia elettrica	
Alimentazione	Intervallo di ingresso: 100-120/200-240 Vac, (50/60 Hz)
Comunicazioni	
Comunicazione	USB-A, USB-C, USB tipo B/USB TMC, ethernet (conforme LXI) e RS232 (opzionale), GPIB IEEE-488 (opzionale), conforme SCPI99, emulazione (DPI520, DPI500, DPI510 e DPI515 a seconda del modello e PACE 5000 e PACE 6000)
Ambiente	
Temperatura	Esercizio da 0 °C a 55 °C (da 32 °F a 131 °F) Calibrata da 15 °C a 45 °C (da 59 °F a 113 °F) Stoccaggio da -20 °C a 70 °C (da -4 °F a 158 °F)
Umidità	Da 5% RH a 95% RH senza condensazione
Sigillatura	IP20 (EN60529), solo per uso interno
Vibrazione	Conforme a Def. Stan. 66-31 8,4 Cat 3 e MIL-PRF-28800
Shock	Shock meccanico conforme a EN61010-1
Conformità	UL 611010-1 EMC EN61326-1, PED, ROHS & WEEE – marcatura CE
Caratteristiche fisiche	
Chassis PACE – peso	PACE5000 E 5,6 kg o 12,3 lb, PACE6000 E 7,2 kg o 15,9 lb
PACE CM – peso	5 kg o 11 lb
PACE CM – attacco di pressione	Femmina G 1/8 (femmina 1/8 NPT con adattatore per l'America del Nord)
PACE5000 E – dimensioni (LxHxI)	440 mm x 88 mm (2U) x 320 mm (17,3" x 3,47" x 12,6")
PACE6000 E – dimensioni (LxHxI)	440 mm x 132 mm (3U) x 320 mm (17,3" x 5,2" x 12,6")

Informazioni per gli ordini

Si prega di indicare quanto segue (ove applicabile)

1. Chassis PACE

- PACE5000 E Chassis controllore di pressione a canale singolo
- PACE6000 E Chassis controllore di pressione a canale doppio

2. Chassis PACE – opzioni

La gamma di funzioni opzionali include:

- Prova di tenuta Misura automaticamente i tassi di perdita nelle unità/minuto o unità/secondo desiderate
- Prova di scoppio Per testare il punto di rottura della pressione
- Opzione GPIB Scheda di espansione per consentire la comunicazione GPIB

3. Chassis PACE – cavo di alimentazione

Scegliere uno dalla lista:

- Cavo di alimentazione IEC – spina UK
- Cavo di alimentazione IEC – spina Giappone
- Cavo di alimentazione IEC – spina UE
- Cavo di alimentazione IEC – spina USA
- Cavo di alimentazione IEC – spina Sudafrica / India
- Cavo di alimentazione IEC – spina Cina
- Cavo di alimentazione IEC – spina Australia / Nuova Zelanda

4. Configurazione degli strumenti

Specificare l'area di utilizzo per la configurazione degli strumenti:

- Europa
- America del Nord
- Giappone
- Asia
- Resto del mondo
- Malesia

5. Paese di utilizzo

Specificare il paese di utilizzo

6. Marcatura del paese

Supporta l'etichettatura di conformità di un prodotto specifico:

- Marcatura di conformità agli standard
- Corea del Sud

6. Modulo di controllo PACE – intervallo di pressione

bar	psi	Pa
CM0, CM1, CM2		
25 mbar g	0,35 psi g	2,5 kPa g
70 mbar g	1 psi g	7,0 kPa g
200 mbar g	3 psi g	20,0 kPa g
350 mbar g	5 psi g	35,0 kPa g
700 mbar g	10 psi g	70,0 kPa g
1 bar g	15 psi g	100,0 kPa g
2 bar g	30 psi g	200,0 kPa g
3,5 bar g	50 psi g	350,0 kPa g
7 bar g	100 psi g	700,0 kPa g
10 bar g	150 psi g	1,0 MPa g
20 bar g	300 psi g	2,0 MPa g
35 bar g	500 psi g	3,5 MPa g
70 bar g	1.000 psi g	7,0 MPa g
100 bar g	1.500 psi g	10,0 MPa g
135 bar g	2.000 psi g	13,5 MPa g
172 bar g	2.500 psi g	17,2 MPa g
210 bar g	3.000 psi g	21,0 MPa g

CM3		
2 bar g	30 psi g	200,0 kPa g
3,5 bar g	50 psi g	350,0 kPa g
8 bar g	116 psi g	0,8 MPa g
11 bar g	160 psi g	1,1 MPa g
21 bar g	304 psi g	2,1 MPa g
36 bar g	522 psi g	3,6 MPa g
71 bar g	1.029 psi g	7,1 MPa g
101 bar g	1.465 psi g	10,1 MPa g
136 bar g	1.973 psi g	13,6 MPa g
173 bar g	2.509 psi g	17,3 MPa g
211 bar g	3.060 psi g	21,1 MPa g
1 bar g	15 psi g	100,0 kPa g
2,5 bar g	36 psi g	250,0 kPa g
7 bar g	100 psi g	700,0 kPa g
10 bar g	150 psi g	1,0 MPa g
20 bar g	300 psi g	2,0 MPa g
35 bar g	500 psi g	3,5 MPa g
70 bar g	1.000 psi g	7,0 MPa g
100 bar g	1.500 psi g	10,0 MPa g
135 bar g	2.000 psi g	13,5 MPa g
172 bar g	2.500 psi g	17,2 MPa g
210 bar g	3.000 psi g	21,0 MPa g

7. Modulo di controllo PACE – precisione

- PACE CM0 = standard
- PACE CM1 = alta
- PACE CM2 = premium
- PACE CM3 = di riferimento

8. Modulo di controllo PACE – opzione barometrica

Fornisce l'opzione di pressione assoluta oltre alla pressione relativa. In modalità assoluta aggiunge pressione barometrica all'intervallo di pressione relativa. Il controllo della pressione nell'intervallo assoluto non è disponibile per CM0-B/CM1-B/CM2-B con un intervallo relativo di 700 mbar (10 psi, 70 kPa) o inferiore.

Fornisce l'opzione di pressione relativa oltre alla pressione assoluta. Nella modalità relativa, sottrae pressione barometrica dall'intervallo di pressione assoluta. Non disponibile per intervalli di pressione inferiori a 2 bar (30 psi, 200 kPa) assoluti.

9. Accessori fisici e articoli correlati

Matricola	Descrizione
IO-ADAPT-G1/4	Adattatore da G 1/8 maschio a G 1/4 femmina
IO-ADAPT-1/8NPT	Adattatore da G 1/8 maschio a 1/8 NPT femmina
IO-ADAPT-1/4NPT	Adattatore da G 1/8 maschio G 1/4 NPT femmina
IO-ADAPT-7/16UNF	Adattatore da G 1/8 maschio a 7/16 - 20 UNF femmina
IO-ADAPT-AN4	Adattatore da G 1/8 maschio a AN4 37 deg maschio
IO-ADAPT-AN6	Adattatore da G 1/8 maschio a AN6 37 deg maschio
IO-ADAPT-BARB	Adattatore da G 1/8 maschio a rubo 1/4 I.D.
IO-ADAPTOR-KIT	Contiene uno di ciascuno degli adattatori precedenti.
IO-DIFF-KIT-LP	Bassa pressione per kit di collegamento differenziale Aiuta a ridurre l'impatto delle variazioni termiche e/o di pressione nelle condizioni ambientali che si verificano durante il ciclo di misura.
IO-NEG-G-GEN-1	Generatore di pressione relativa negativa Utilizzato per generare una piccola pressione relativa -ve (effetto Venturi) al fine di consentire il controllo allo zero relativo senza bisogno della pompa per vuoto.
IO-VAC-SYS	Kit valvola di ritegno del sistema per vuoto Consente alla pressione di scarico di aggirare la pompa per il vuoto verso l'atmosfera, migliorando le prestazioni di controllo da un qualunque valore positivo di pressione in giù.
IO-SNUBBER-1	Attacco di riferimento dello smorzatore Fornisce una costante di tempo del circuito pneumatico verso l'attacco -ve del sensore, attenuando l'effetto delle correnti ambientali.
IO-DIFFUSER-1	Diffusore gas di scarico Si avvita allo sfianto o all'attacco dell'alimentazione -ve per disperdere il gas di scarico.
IO-RMK-P6000	Kit di montaggio su rack PACE6000 Kit di montaggio su rack 19"
IO-RMK-P5000	Kit di montaggio su rack PACE5000 Kit di montaggio su rack 19"
IO-FILTER-KIT	Manifold di controllo per kit di filtraggio Contiene 5 filtri per gli attacchi di pressione del modulo di controllo.
IO-IML-1	Cavo di alimentazione - spina UK
IO-IML-2	Cavo di alimentazione - spina Giappone
IO-IML-3	Cavo di alimentazione - spina UE
IO-IML-4	Cavo di alimentazione - spina USA
IO-IML-5	Cavo di alimentazione - spina Sudafrica / India
IO-IML-6	Cavo di alimentazione - spina Cina
IO-IML-7	Cavo di alimentazione - spina AUS/NZ
Articoli correlati	
IOPACE-REG-1	Regolatore impostato a 0,0275 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-2	Regolatore impostato a 0,077 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-3	Regolatore impostato a 0,22 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-4	Regolatore impostato a 0,385 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-5	Regolatore impostato a 0,77 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-6	Regolatore impostato a 1,1 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-7	Regolatore impostato a 2,2 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-8	Regolatore impostato a 3,85 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-9	Regolatore impostato a 7,7 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-10	Regolatore impostato a 11 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-11	Regolatore impostato a 22 bar, 248 bar MWP
IOPACE-REG-12	Regolatore impostato a 38,5 bar, 689 bar MWP
IOPACE-REG-13	Regolatore impostato a 77 bar, 689 bar MWP
IOPACE-REG-14	Regolatore impostato a 110 bar, 689 bar MWP

Matricola	Descrizione
IOPACE-REG-15	Regolatore impostato a 148,5 bar, 689 bar MWP
IOPACE-REG-16	Regolatore impostato a 192,5 bar, 689 bar MWP
IOPACE-REG-17	Regolatore impostato a 231 bar, 689 bar MWP
IOPACE-PSRV-1	Valvola limitatrice di pressione impostata a 1,2 bar, ¼" OD
IOPACE-PSRV-2	Valvola limitatrice di pressione impostata a 1,5 bar, ¼" OD
IOPACE-PSRV-3	Valvola limitatrice di pressione impostata a 3 bar, ¼" OD
IOPACE-PSRV-4	Valvola limitatrice di pressione impostata a 5,2 bar, ¼" OD
IOPACE-PSRV-5	Valvola limitatrice di pressione impostata a 12 bar, ¼" OD
IOPACE-PSRV-6	Valvola di sicurezza proporzionale impostata a 15 bar
IOPACE-PSRV-7	Valvola di sicurezza proporzionale impostata a 30 bar
IOPACE-PSRV-8	Valvola di sicurezza proporzionale impostata a 50 bar
IOPACE-PSRV-9	Valvola di sicurezza proporzionale impostata a 94 bar
IOPACE-PSRV-10	Valvola di sicurezza proporzionale impostata a 140 bar
IOPACE-PSRV-11	Valvola di sicurezza proporzionale impostata a 170 bar
IOPACE-PSRV-12	Valvola di sicurezza proporzionale impostata a 225 bar
IOPACE-PSRV-13	Valvola di sicurezza proporzionale impostata a 240 bar
IOPACE-VENT-VALVE	Raccordo da ¼" per valvola di sfianto manuale
IOPACE-O-M-TRAP	Trappola per nebbie oleose per pompa per vuoto
IOPACE-F-L-TRAP	Trappola di linea per pompa per vuoto
IOPACE-FILTER	Raccordo a T da ¼" per il filtro dell'aria
IO-FILTER-KIT	Manifold di controllo per kit di filtraggio
IOPACE-VAC-PUMP-1	Pompa per vuoto rotativa a palette a tenuta d'olio
IOPACE-RESERVOIR-1	Serbatoio di pressione 300 cc, 124 bar MWP
IOPACE-RESERVOIR-2	Serbatoio di pressione 500 cc, 124 bar MWP
IOPACE-RESERVOIR-3	Serbatoio di pressione 1000 cc, 124 bar MWP
IOPACE-BLANKPLUG-1	Tappo ¼" MNPT
IOPACE-BLANKPLUG-2	Tappo Plug G1/8
IOPACE-FITTING-1	Paratia G¼ VCO
IOPACE-FITTING-2	Swagelok G1/8 a G¼ VCO
IOPACE-FITTING-3	Raccordo a T ¼ VCO per serbatoio
IOPACE-FITTING-4	Unione femmina ¼ VCO
IOPACE-FITTING-5	Tappo ¼ VCO
IOPACE-FITTING-6	Connettore maschio SS ¼" VCO x ¼" MNPT
IOPACE-FITTING-7	Adattatore rufo maschio SS ¼" OD x ¼" MNPT
IOPACE-HOSE-1	Tubo flessibile ¼ VCO - 1 m
IOPACE-HOSE-2	Tubo flessibile ¼ VCO - 0,5 m
IOPACE-TROLLEY-24U	Trolley 24U 19" (1xhp) 600 mmx1200 mmx600 mm
IOPACE-GPIB-CARD	Scheda di espansione GPIB
IO620-USB-RS232	Chiavetta USB A a DB9-RS232

